

**Název práce:** NP vyhledávací problémy

**Autor:** Tomáš Jírotka

**Katedra:** Katedra algebry

**Vedoucí diplomové práce:** Prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc.

**Abstrakt:** Práce shrnuje dosavadní výsledky v oblasti NP vyhledávacích problémů. Podrobně diskutujeme otázku složitosti faktorizace celých čísel a předkládáme výsledky, které zařazují tento problém do již známých složitostních tříd a v jistém smyslu se jej snaží separovat z PLS. Dále definujeme několik nových vyhledávacích problémů.

**Klíčová slova:** Výpočetní složitost, TFNP, faktorizace čísel.